# **DIGITAL CAMERA**

Publication number: JP2000152047
Publication date: 2000-05-30

Publication date: 2000-05-30
Inventor: UNEOKA TOSHITAKA; YAMAMOTO MASAO;

MACHIDA YUTARO

Applicant: SCALAR KK

Classification: - international:

H04N5/222; G03B17/56; G03B19/02; H04N5/225; H04N5/222: G03B17/56: G03B19/02: H04N5/225;

(IPC1-7): H04N5/225; G03B17/56; G03B19/02; H04N5/225; G03B17/56; G03B19/02;

H04N5/222

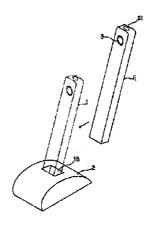
- european:

Application number: JP19980327597 19981118 Priority number(s): JP19980327597 19981118

Report a data error here

## Abstract of JP2000152047

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a highly functional digital camera as a picture input means for a computer, SOLUTION: This digital camera consists of a camera main body 1, which is stenderly formed in such size that it can be stored in a breast pocket generally provided in the clothes of a user, and a stand 2 which can support the camera main body 1 in the standing state, The user selectively photographs with the camera main body 1 supported on the stand 2 or in a free place with the camera main body 1 in his or her hands.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

### (19)日本国特許庁(JP

# ⑿公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-152047 (P2000-152047A)

(P2000-152047A) (43)公開日 平成12年5月30日(2000.5.30)

(51) Int.Cl.	識別記号		FI		テーマコート*(参考)
H04N 5/2			H 0 4 N 5/225	E	2H054
G 0 3 B 17/5			G 0 3 B 17/56	. A	2H105
19/0	2	,	19/02		5 C 0 2 2
H 0 4 N - 5/2	22		H 0 4 N 5/222	В.	
			等本語令 土勢中	禁力度の要す 〇	

#### 番互助水 木崩水 耐水坝の数4 UL (全 4 員

<b>特願平10-327597</b>	(71)出願人	000107550
WE10#11 F19 F (1008 11 19)		スカラ株式会社
TMC104117110 (1996, 11, 16)		東京都渋谷区代々木3丁目28番6号
	(72)発明者	畝岡 俊隆
		東京都渋谷区代々木3-28-6スカラ株式
		会社内
	(72)発明者	山本 正男
		東京都校谷区代々木3-28-6スカラ株式
		会社内
	(72)発明者	町田 祐太郎
		東京都渋谷区代々木3-28-6スカラ株式
		会社内
	特顯平10-327597 平成10年11月18日 (1998, 11, 18)	平成10年11月18日 (1998, 11, 18) (72)発明者

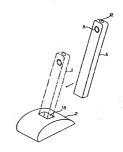
最終頁に続く

# (54) 【発明の名称】 デジタルカメラ

## (57)【要約】

【解決課題】 コンピュータへの画像入力手段として、より機能性の高いデジタルカメラの提供を目的としている。

「解決手段」 デジタルカメラは、使用者の着衣に一般 的に設けられている胸がケットに収納可能なサイズで細 長く形成されたカメラ本体1と、このカメラ本体を立状 態で支持可能とされたスタンド2とからなる。そして、 カメラ本体をスタンドに支持させた状態での撮像と、カ メラ本体を使用者が手に持って行なう自由な場所での撮 像とを選択的になせるようとなっている。



### (特許請求の節用)

【請求項1】 コンピュータで処理可能なデジタル画像 データを出力できるようになっているデジタルカメラに おいて、使用者の着衣に一般的に設けられている胸ボケ ットに収納可能なサイズで細長く形成されたカメラ本体 と、このカメラ本体を立状態で支持可能とされたスタン ドとからなり、カメラ本体をスタンドに支持させた状態 での撮像と、カメラ本体を使用者が手に持って行なう自 由な場所での撮像とを選択的になせるようになっている ことを特徴とするデジタルカメラ。

【請求項2】 カメラ本体は、デジタル画像データのた めの出力ポートをその基端部に有しており、またスタン Fは、前記カメラ本体の基端側を差し込み可能な差込受 け部をカメラ本体の立状態での支持のために有するとと もに、前記カメラ本体の出力ポートと接続するコネクタ 部を前記差込受け部の底に有している請求項1に記載の デジタルカメラ。

【請求項3】 スタンドのコネクタ部がパーソナルコン ビュータにおけるインターフェイス規格であるユニバー サル・シリアル・バスに準拠した構造とされている請求 20 項2に記載のデジタルカメラ。

【請求項4】 スタンドのコネクタ部を介した充電を可 能とした充電部をカメラ本体に設けてある請求項3に記 戯のデジタルカメラ

# 【発明の詳細な説明】

#### [00001]

[発明の属する技術分野]本発明は、デジタルカメラに 関し、特にコンピュータの入力機器用として好適なデジ タルカメラに関する。

## [0002]

【従来の技術】昨今、コンピュータ通信網を利用したビ ジュアルコミュニケーションに対するニーズはますます 増大する傾向にある。ビジュアルコミュニケーションに は、コミュニケーション相手に送る画像を入力するとと が必要であるが、その有力な手段としてデジタルカメラ がある。例えばパソコン (パーソナルコンピュータ) に 画像データを入力するための周辺機器としては、パソコ ンの近くに据え置いたり、あるいはパソコンに仮固定し たりするタイプのデジタルカメラがあり、 さらにはパソ コンに内蔵されたタイプのデジタルカメラなどもある。 【0003】しかしこれら従来のデジタルカメラは、パ ソコンをテレビ電話やテレビ会議などのビジュアルコミ ュニケーションに用いる場合に、パソコン使用者の像を 撮像することを前提にしており、例えばコミュニケーシ ョン中に文書や図画などの資料を撮ったり、あるいは説 明しようとする装置機器などの像を撮ったりする必要の ある場合に、それが実際的に不可能であったり、不可能 でないにしても非常にやっかいであったりする。

## [0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上記のよう 50 る。

2 な事情を背景になされたものであり、コンピュータへの 画像入力手段として、より機能性の高いデジタルカメラ の提供を目的としている。

#### [0005]

【課題を解決するための手段】本発明によるデジタルカ メラは、使用者の着衣に一般的に設けられている胸ボケ ットに収納可能なサイズで細長く形成されたカメラ本体 と、このカメラ本体を立状態で支持可能とされたスタン ドとからなり、カメラ本体をスタンドに支持させた状態 での撮像と、カメラ本体を使用者が手に持って行なう自 由な場所での撮像とを選択的になせるようになってい る。

【0006】 このようなデジタルカメラは、その多機能 性にその特徴の一つがあり、コンピュータの周辺に据え 置いて使用するスタンドタイプの画像入力機器として使 えると同時に、コンピュータから離れた位置にある対象 物を自由な場所で撮ることのできる携帯カメラとしても 使うことができる。スタンドタイプの使用形態では、例 えばコンピュータ使用者の像を入力してテレビ電話やテ レビ会議のために用いることができる。一方、携帯カメ ラとして使用では、コミュニケーション中に文書や図画 などの資料を相手方に送ったり、あるいは説明しようと する装置機器などの像を相手方に送ったりする必要が生 じた場合に、これらを手軽に撮ることができるし、また 一般的なデジタルカメラとしても機能させることができ る。

【0007】そしてこのような特徴は、カメラ本体とス タンドからなる構成とし且つ、そのカメラ本体を胸ボケ ットに収納可能なサイズで細長く形成するというコンセ プトにより、その実効性を与えられている。すなわちカ メラ本体を細長いポケットタイプとしたことから、携帯 使用にも適すると同時に、スタンドに立状態で支持させ ての据え置き使用に対する適応性も高いものとなってい る。特に据え置き使用に対する適応性という点では、カ メラ本体が細長いことから、例えばスタンドに軽くはめ 込むだけで、パソコン使用者の像などを振り易い状態を 容易に得ることができるということが大きく機能してい

【0008】上記のようなデジタルカメラについては、 カメラ本体が、デジタル画像データのための出力ポート をその基端部に有し、またスタンドが前記カメラ本体の 基端側を差し込み可能な差込受け部をカメラ本体の立状 態での支持のために有するとともに、前記カメラ本体の 出力ポートと接続するコネクタ部を前記差込受け部の底 に有している構造とするのが好ましい。このような構造 によると、予め適宜な通信手段でコンピュータと接続し てあるスタンドにカメラ本体を支持させるだけで、カメ ラ本体からの出力をコンピュータに入力できる状態とす ることができ、使い勝手のよいものとすることができ

【009】また上記のようなデジタルカメラについては、スタンドのコネクタ部をパーンナルコンビュータにおけるインターフェイス解析であるエスパーサル・シリアル・バスに準拠した構造とすることができ、このようとができることで、一般的なパソコンへの適用性を高めることができるとで、一般的なパソコンへの適用性を高めることができる。

【0010】また上記のようなデジタルカメラについては、ユニバーサル・シリアル・バス規格で標準化されている電源系を利用できる構造さすることが可能で、そのためにはスタンドのコネクタ部を介した光電を可能とし 10 た方電部をカメラ本体に設けるようにするのが好ましい。このようにすることで、スタンドに立てた据え置き状態で自然に充電することができる。

### (00111

【発明の実施の形態】本発明の一実施形態によるデジタ ルカメラは、図1に簡略化して示すように、カメラ本体 1とスタンド2からなる。カメラ本体1は、細長く形成 されており、使用者の着衣に一般的に設けられている胸 ボケットに収納可能なサイズ、例えば太さが1~3cm 程度で長さが8~15cm程度のサイズとされている。 このカメラ本体1は、図2のブロック図に示すように、 結像用の光学系3、例えばCCD素子のような撮像素子 4. 撮像素子4が与える信号からデジタル画像データを 形成する、例えばデジタル・シグナル・プロセッサーの ような処理手段5、処理手段5から出力される画像デー タを制御する処理手段 (CPU) 6、画像データを記憶 するための記憶手段7、撮像中の画像や記憶手段7に格 納してある画像を表示するための、例えば液晶表示装置 などを用いた表示手段8、画像データの外部への出力を パソコンにおけるインターフェイス規格であるユニバー 30 サル・シリアル・バス(USB)に準拠するように制御 する出力制御手段であるUSBコントーラ9、USB規 格に準拠した出力ポート10、USB規格が有している 電源線を利用して充電を可能とする充電部としてバッテ リ11、および撮像操作用のシャッタ12を備えてい 3.

【0012】スタンド2は、差込受け部13を備えており、ことにカメラ本体1の基端側を差し込むことで、カメラ本体1をや作後の傾斜の立状態で支持することができるようにされている。その差込受け部13は、図3に40示すように、カメラ本体1を差し込んだ際に、カメラ本体1の基端部に設けられている出力ボート10(図2)と接続するUSB規格のコネクタ部14を有している。そしてこのコネクタ部14には通信手段としてUSB規格のケーブル15が接続され、このケーブル15を介し

てコンピュータに接続できるようにされている。また差 込受け部13は、これに差し込まれたカメラ本体1を押 すことで図3中の矢印で示すように動かしてカメラ本体 1の傾斜状態を調節することが可能な構造とされてい る。

【0013】以上のようなデジタルカメラは、バソコンへの類名置きタイプの入力機器として用いることもできるし、また携帯用のデジタルカメラとしても用いることができる。据え置きタイプの人力機器として用いる形態では、例えばテレビ電話やテレビ会議などのビジュアルコミュニケーションのための撮像を行なう。それには、バソコンの近辺に置いたスタンド2にカメラ本体1を支持させた状態とし、この状態でカメラ本体1の傾斜角度を例えばバソコン操作者の像の損像に適するように調節して用いる。

【 0014】携帯タイプの使用では、例えばパソコンを 用いたコミュニケーション中に文書や図画などの資料を まニケーション相手に見せたり、あるいは装置機器 などの像を見せて説明したりしようとする場合に、カメ 場合なスタンドから外して手に持つことで、これらの ある場所まで行って振ったり、またそれが あし、また一般的なデジタルカメラとしても機能させる ことができる。 【 00151

【発明の効果】以上説明したように、本発明によるデジタルカメラは、コンピュータへの画像人力手段として、より多様な対象物の画像を手軽に入力することができ、パソコンを用いたビジュアルコミュニケーションの有用 30 性をより一層高めるのに寄与できる。またこのようなコンピュータへの入力機としての使用に加えて、一般的なデジタルカメラとしても使用することができるなど、優れた多機能性表現することができる。【図画の簡単生説明】

【図1】本発明の一実施形態によるデジタルカメラの簡略化した斜視図。

【図2】カメラ本体の内部構造についてのブロック図。 【図3】スタンドによるカメラ本体の支持構造について の説明図。

(符号の説明)

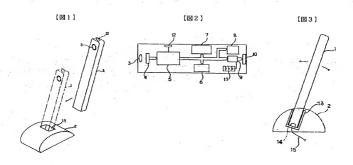
1 カメラ本体

2 スタンド

10 出力ポート

12 差込受け部

13 コネクタ部



フロントページの続き

ドターム(参考) 24054 AA01 2H105 AA07 EE27 5C022 A411 AA12 AB40 AB62 AC00 AC26 AC62 AC69 AC73 AC75 AC77 CA01